

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО Ивановская  
ГСХА имени Д.К. Беляева  
профессор А.М. Баусов  
« 17 » ноября 2015 года



### ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Красниковой Людмилы Владимировны «Особенности васкуляризации печени и морфология желчевыводящих путей у курицы, утки и гуся», представленную в диссертационный совет Д 220.050.03 при ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

#### **Актуальность темы.**

Изучение морфологии органов пищеварительной системы и её желез, выяснение их адаптационных возможностей у птиц является одной из задач современной науки. Обмен веществ и морфофункциональное состояние печени, в которой концентрируются основные биохимические процессы, находит свое отражение на уровне продуктивности и жизнедеятельности организма животных в целом. Особое значение приобретает знание тех изменений, которые возникают в организме бройлеров в промышленном производстве при кормлении высокопротеиновыми кормами, что приводит к значительным изменениям в печени, усилением её дегенеративных процессов и гибели птицы. Отрицательное влияние на работу печени оказывает применение ветеринарных препаратов и различных кормовых стрессов. В связи с этим, для диагностики, лечения и профилактики заболеваний печени

необходимы знания, базирующиеся на понимании внутриорганного строения, функционального значения артериальной и венозной систем, а также желчевыводящих путей.

**Научная новизна диссертационной работы.** Диссертантом впервые с помощью анатомических, гистологических, макро-, микроморфометрических и статистических методов исследований получены обширные и уточнены ранее известные сведения о макроморфологии, топографии и относительной массе печени курицы, утки и гуся. Представлены новые сведения о синтопических взаимоотношениях экстра- и интраорганных артериальных и венозных сосудов печени указанных видов птиц. Выявлены источники венозного притока по воротным венам и оттока по системе печёночных вен в каудальную полую вену. Дана подробная сравнительная морфология желчевыделительной системы. Получены новые сведения о морфологии желчного пузыря, о видовых особенностях строения его слизистой оболочки.

**Научно-практическая значимость работы.** На основе полученных результатов исследования можно проводить морфофункциональную оценку видовых особенностей птиц и адаптивных преобразований в зависимости от различных типов питания птиц. Диссертант предлагает использовать полученный материал в оптимизации кормления, условий и сроков эксплуатации домашней птицы.

Материалы исследований могут быть использованы при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий для студентов ветеринарного, биологического и медицинского профиля, а также при написании учебников, учебных пособий, монографий.

**Оценка содержания диссертационной работы.** Диссертационная работа изложена на 190 страницах компьютерного текста. Состоит из следующих разделов: общей характеристики работы, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения результатов исследований,

заклучения, выводов, практических предложений и рекомендаций, списка использованной литературы и приложений. Экспериментальный и цифровой материал представлен в 13 таблицах, иллюстрирован 46 рисунками. Список литературы включает 169 источника, в том числе 59 зарубежных.

В разделе «Общая характеристика работы» обоснована актуальность выбранной темы, научная новизна, практическая значимость работы. Даны необходимые сведения о реализации результатов исследований, апробации работы, объеме и структуре диссертации. Описаны состояние изучаемой проблемы на современной этапе и нерешенные вопросы. Так же автором поставлены цель и задачи исследований. Сформулированные цели и задачи исследований реализованы в научной работе и нашли своё отражение в основных положениях, выносимых на защиту.

В разделе «Собственные исследования» представлена общая схема исследований, подробно описаны объекты исследований и используемые методики.

Используя технику обычного и тонкого препарирования установлены видовые особенности строения печени у курицы, утки и гуся. У изученных видов птиц автор выделяет правую и левую доли печени, которые соединяются перемычкой в краниальной части. Установлены видовые особенности каждой доли. Так же диссертантом установлены абсолютная и относительная масса печени. Наибольшие показатели были установлены для печени утки, затем, по нисходящей, для курицы и гуся.

На основе коррозионных препаратов артерий установлены видовые особенности экстра- и интраорганной васкуляризации печени. Проведенные измерения толщины оболочек артерий позволяют констатировать о более мощном развитии таковых у гусей, однако у кур они имеют достоверно наименьшие показатели.

Изучая особенности венозной васкуляризации печени диссертант устанавливает, что венозные сосуды подразделяются на две системы

воротных и печёночных вен, которые, образуя проточно-отточный механизм движения крови, морфологически и функционально взаимосвязаны. По правой и левой воротным венам приносится кровь из желудочно-кишечного тракта и селезёнки, а по печёночным венам очищенная кровь оттекает в каудальную полую вену.

Заключительным в главе явилось изучение желчевыводящей системы в видовом аспекте. Автор обнаруживает, что она представлена внутripечёночными желчными протоками (правый и левый печёночные, печёочно-пузырные протоки) и внепечёночными путями (желчный пузырь, пузырьно-кишечный и печёочно-кишечный протоки).

В разделе «Обсуждение результатов собственных исследований» диссертант проводит анализ полученных результатов с данными, имеющимися в доступной литературе. Автором отмечены сходства и отличия собственных исследований от результатов других учёных по выбранной тематике.

Выводы и практические предложения отражают основные положения, выносимые на защиту, аргументированы, вытекают из анализа результатов собственных исследований.

**Соответствие автореферата основным положениям диссертации.** Опубликованный автореферат соответствует диссертации и отражает сущность диссертационной работы.

**Подтверждение опубликованных научных результатов.** Основные результаты исследований опубликованы в научных изданиях, в материалах Международных, Всероссийских научно-практических и интернет-конференциях, в сборниках научных работ. Автором опубликовано 11 работ, в их числе 5– из перечня ВАК РФ.

**Степень обоснованности научных положения, выводов и рекомендаций.** Научные положения, выдвинутые диссертантом, адекватны поставленной цели и задачам, они сформулированы на основе анализа проведенных исследований с применением большого количества

современных методик. Все это позволило Красниковой Л.В. установить и доказать особенности васкуляризации печени и желчевыводящих путей у курицы, утки и гуся. Сбор материала, экспериментальная обработка, анализ данных, написание статей и диссертации проведены автором лично.

**Замечания по диссертации.** Анализируя научную работу Красниковой Людмилы Владимировны следует отметить, что диссертация и автореферат написаны логично, хорошим литературным языком. Читаются легко и производят приятные впечатления.

Тем не менее, рецензируемая работа не лишена некоторых недостатков:

1. В тексте встречаются стилистически неудачные фразы и предложения, опечатки;
2. Некоторые авторы отмеченные в обзоре литературы не имеются в библиографическом списке (стр. 28 Ю.И. Афанасьев и др., 2002).

При изучении диссертации возник вопрос, который требует разъяснения при защите диссертации:

1. Установленные морфометрические показатели печени и желчевыводящих путей в указанных возрастных периодах изучаемых птиц можно ли назвать дефинитивными ?

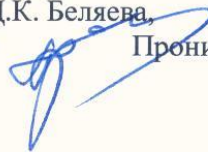
Однако отмеченные недостатки несущественны и не снижают ценность выполненной работы,

**Заключение.** Кандидатская диссертация Красниковой Людмилы Владимировны на тему «Особенности васкуляризации печени и морфология желчевыводящих путей у курицы, утки и гуся», является самостоятельно выполненной завершенной работой , подготовленной на большом экспериментальном материале с использованием современных методов исследований.

Считаем, что по актуальности, новизне исследований, полученных результатов, практической значимости работа Красниковой Л.В. вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.


Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры морфологии, физиологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА имени Д.К. Беляева (пр. № 3 от 17ноября 2015 года).

Зав. кафедрой морфологии, физиологии  
и ветеринарно-санитарной экспертизы  
ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА имени Д.К. Беляева,  
доктор биологических наук, профессор  
153012, Иваново, Советская, 45  
[Proninvv63@mail.ru](mailto:Proninvv63@mail.ru), 89038785022



Пронин Валерий Васильевич

Подпись Пронина В.В. заверяю:  
Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО  
Ивановская ГСХА имени Д.К. Беляева



Соловьев Алексей Александрович

